datavideo®

3G/HD/SD-SDI -VGA コンバーター

DAC-60

F.Ver 0.1.1.0

取扱説明書

株式会社エム・アンド・アイ　ネットワーク

目次

サポート窓口 ---------- 1

内容物 ---------- 2

概要 ---------- 2

特長 ---------- 2

対応する SDI 入力フォーマット ---------- 2

対応する VGA 出力フォーマット ---------- 2

各部の名称と機能 ---------- 3

フロントパネル ---------- 3

リアパネル ---------- 4

DAC-60 の設置 ---------- 5

LED の表示 ---------- 5

ファームウェアのアップグレード ---------- 6

DAC-60 Center ユーティリティー ---------- 9

映像表示モード ---------- 13

仕様 ---------- 15

サポート窓口

株式会社エム･アンド･アイ　ネットワーク　DataVideoサポート係

〒104－0033

東京都中央区新川　2－1－7　セルコンスクエア　2F

TEL：03－3552－7241　FAX：03－3552－7242

MAIL：mail@min.co.jp　　URL：http://www.datavideo.jp/

内容物

製品には下記の部品が含まれます。いずれかの部品が同梱されていない場合は、取扱店まですぐにご連絡下さい。

番号	品 名	数量
1	3G/HD/SD-SDI-VGA コンバーター（DAC-60）	1
2	AC/DC 変換アダプタ（DC12V 0.5A）	1
3	User Adjust Tool CD	1
4	取扱説明書（本書）	1

概要

DAC-60 は、3G/HD/SD-SDI 信号を VGA に変換することができるスタンダードアローン型コンバーターです。
プロジェクターやプラズマ TV、液晶ディスプレイなどにコンバートします。つまり、高画質のライブ映像や録画した映像を SDI 信号で送出して VGA 対応の機器で見せることにより、プロダクションのニーズを満たします。

特長

頑丈なデザイン
上下で連結可能
電源は DC 7～14.4V 3.6W（付属の AC アダプタは、12V 0.5A 用）
3G-SDI /HD-SDI /SD-SDI を自動検知
ブライトネスやコントラスト、ヒュー、サチュレーションを調整可能

入力：3G/HD/SD-SDI（BNC）X1（エンベデッドオーディオ対応）
出力：3G/HD/SD-SDI（BNC）X1（アクティブスルーアウト、エンベデッドオーディオ対応）
　　VGAX1

対応する SDI 入力フォーマット

SD - 720 x 480i
　　720 x 576i
HD - 1280 x 720 50p/60p/59.94p
　　1920 x 1080 50i/60i/59.94i
　　1920 x 1080 24p/25p/30p
3G - 1920 x 1080 50p/60p/59.94p

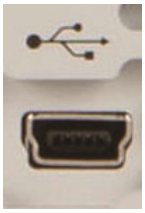
対応する VGA 出力フォーマット

1： 800 x 600 60Hz　　2：1024 x 768 60Hz　　3：1280 x 800 60Hz
4：1280 x1024 60Hz　　5：1366 x 768 60Hz　　6：1400 x1050 60Hz
7：1600 x1200 60Hz　　8：1920 x1080 60Hz　　9：1920 x1200 60Hz

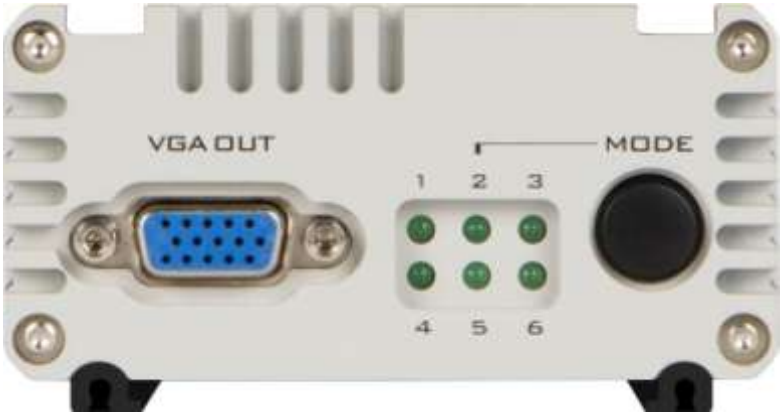
OSD 表示 ON / OFF 設定可能

各部の名称と機能

■フロントパネル

	3G/HD/SD-SDI 入出力コネクタ SDI 入力コネクタと SDI 出力コネクタ（アクティブスルーアウト）
	電源スイッチ 電源の ON / OFF を切り替えます。
	DC 電源入力コネクタ 同梱されている 12V 0.5A 用の AC/DC 変換アダプタのプラグを本端子に接続してください。AC/DC 変換アダプタのプラグ外側のリングを締付け、しっかりと端子に固定してください。
	**USB コネクタ** 付属のソフトを使用し PC から設定ができます。

■リアパネル



	VGA 出力コネクタ VGA 対応の機器に本コネクタを接続します。
	LED ランプ VGA 出力のフォーマット形式を LED によって表示します。 （次項目　LED の表示を参照）
	モード選択ボタン VGA 出力のフォーマット形式を選択します。

■DAC-60 の設置

映像機器を接続する前に、次のことを確認してください。

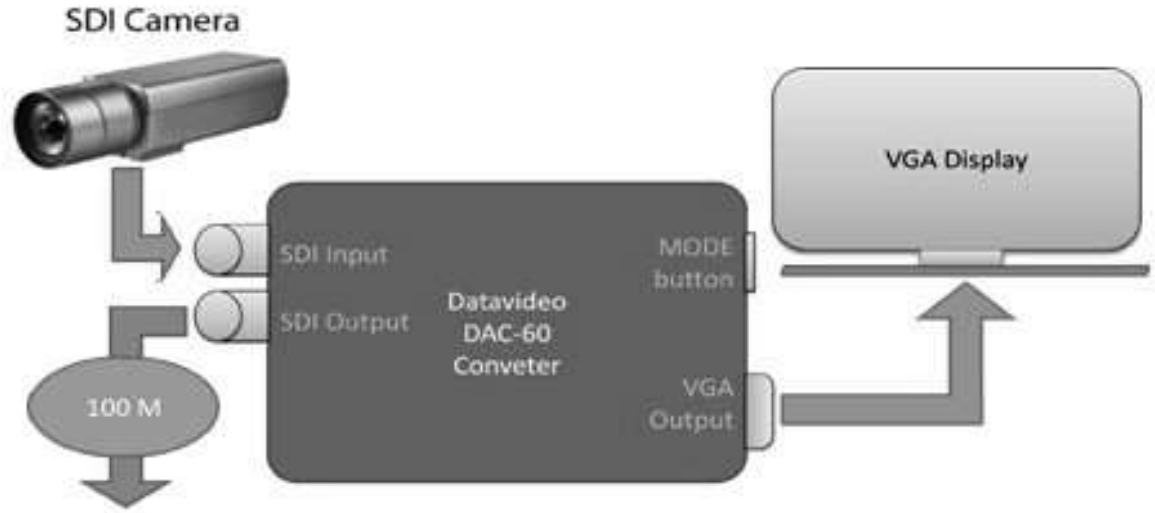
※機器の電源をコンセントや集中電源に差込んでいないこと。または、電源アダプタを機器に接続していないこと。

1.映像ソース（SDI）を DAC-60 の BNC 入力コネクタに接続します。

2. VGA対応の機器をDAC-60のVGA出力コネクタに接続します。

3.必要ならば、SDI対応の機器をDAC-60のBNC出力コネクタに接続します。

4.付属のAC/DC変換アダプタをDAC-60に接続します。



■LED の表示

DAC-60 には 9 種類のプリセットがあります。**MODE** ボタンを押すことによってプリセットを選択できます。

LED Indication	Resolution	LED Indication	Resolution
●○○ ○○○	800x 600 60Hz	●●○ ○○○	1600x1200 60Hz
○●○ ○○○	1024x 768 60Hz	○●● ○○○	1920x1080 60Hz
○○● ○○○	1280x 800 60Hz	○○● ●○○	1920x1200 60Hz
○○○ ●○○	1280x1024 60Hz		
○○○ ○●○	1366x 768 60Hz		
○○○ ○○●	1400x1050 60Hz		

● - LED ON

○ - LED OFF

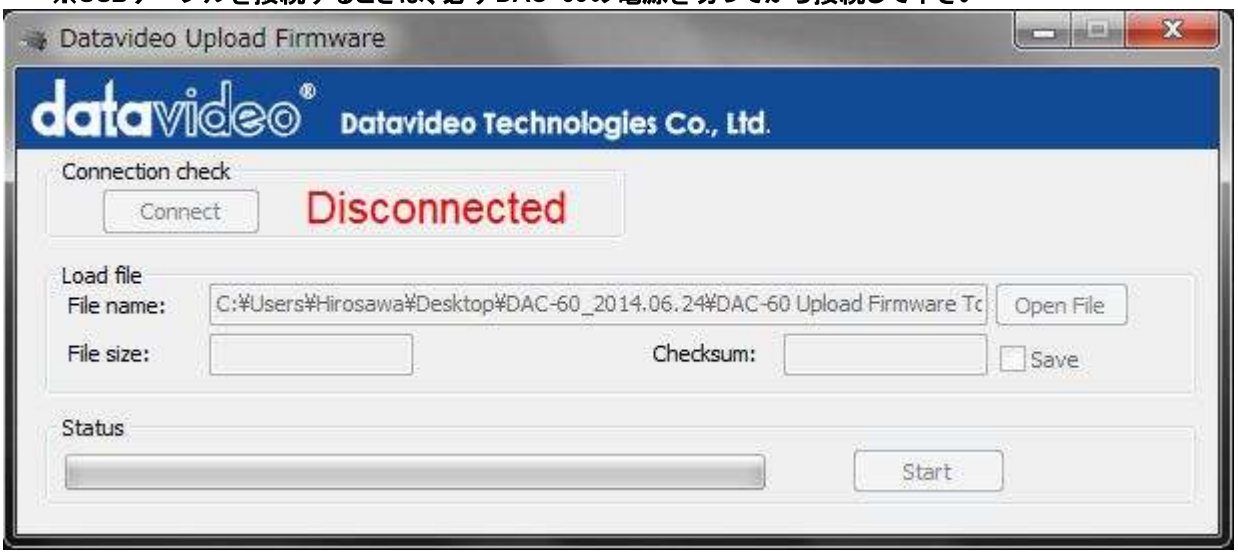
■ファームウェアのアップグレード

DAC-60 のファームウェアを更新する必要がある場合は、同梱されているディスク内
”DAC-60 Upload Firmware Tools” フォルダーにある
ファームウェアアップロードツールを使用してアップデートを行う事が出来ます。

ファームウェアは、DAC-60本体の USBポートを使用してアップロードを行います。(ケーブルは同梱されていません)
＊予め フォルダーごと PC の任意の場所にコピーをしてから行う事をお勧め致します。

1. ファームウェアアップロードツール **”DataVideo Upload Firmware.exe”** を開きます。
   DAC-60 と PC を USBケーブルで接続します。(お客様ご用意)

※USBケーブルを接続するときは、必ずDAC-60の電源を切ってから接続して下さい



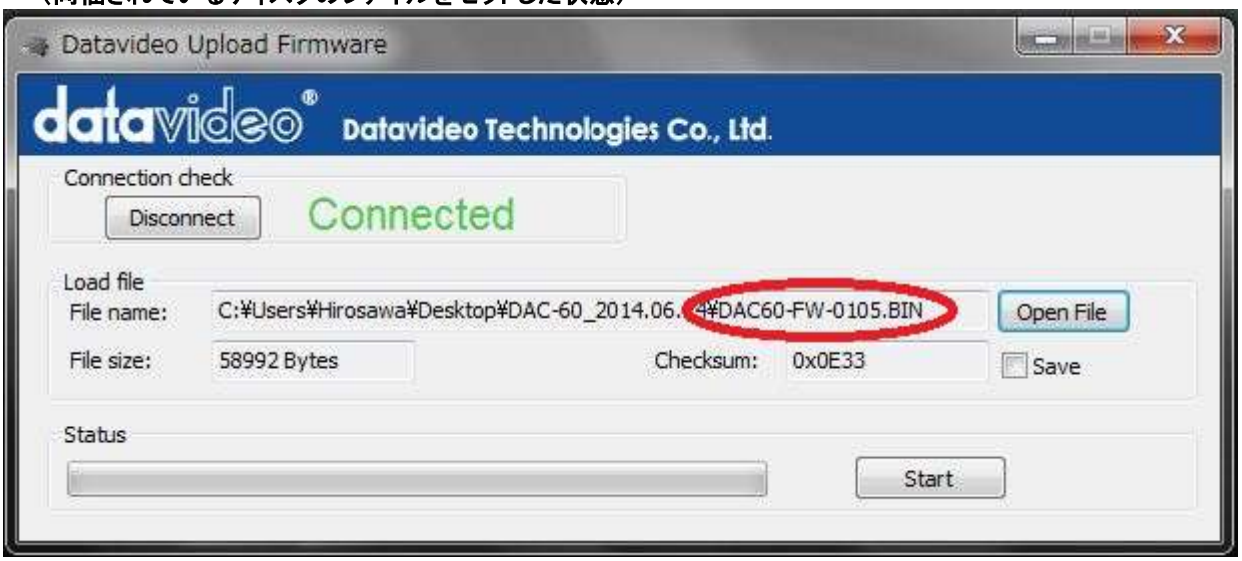
2. DAC-60本体 の電源を投入します。
   (電源投入の後、**”Disconnect”** をクリックする事で運用可能となります。)

＊コネクト状態の画面

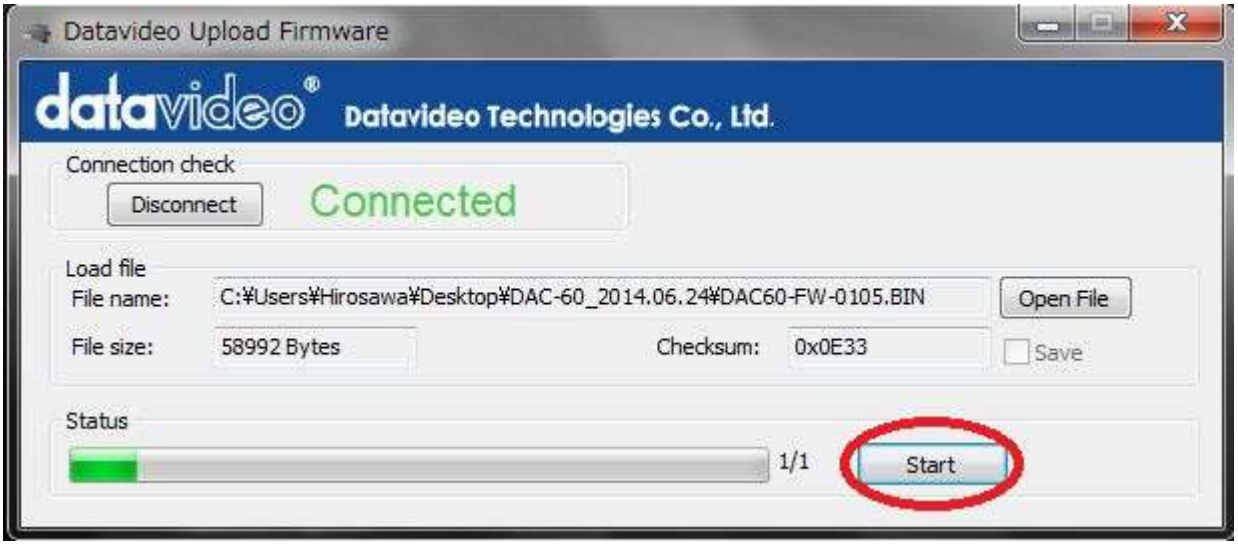
3. 新しいファームウェアファイルを ”Open File” ボタンでセットします。

（同梱されているディスクの内容とファームウェアファイル）

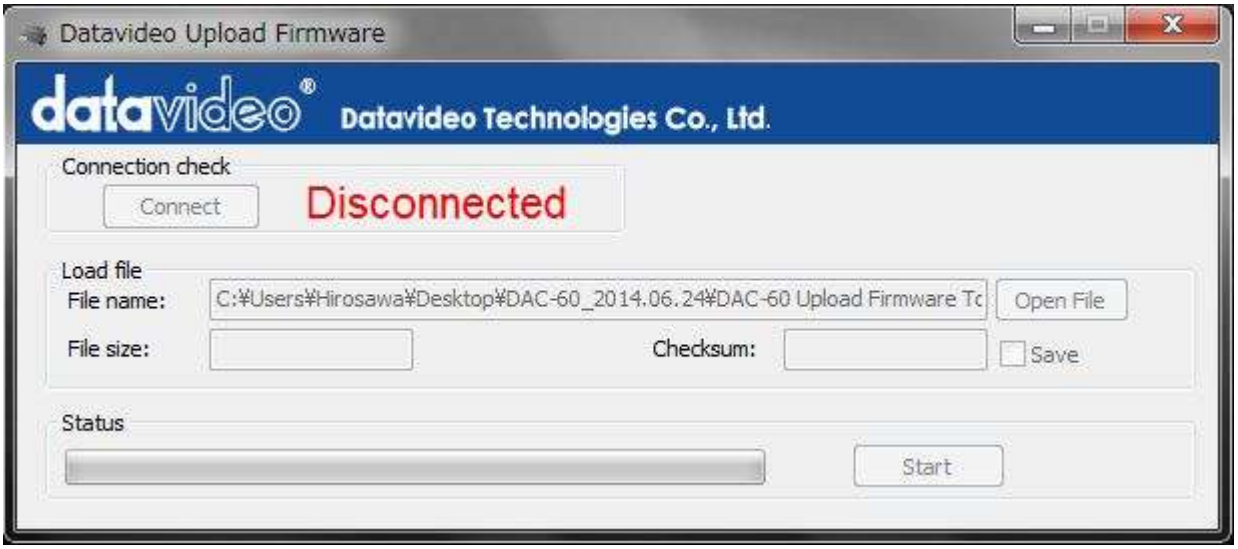
（同梱されているディスクのファイルをセットした状態）



4. ”Start” ボタンを押すと、ファームウェアが更新されます。



ファームウェアの更新が終了すると 自動的に接続が切れますので
DAC-60 本体の電源を切り アプリケーションツールを終了させます。



アプリケーションツールを終了した後、DAC-60本体の電源を再投入して下さい。
以上でアップデート作業は終了です

次項説明 **DAC-60 Center ユーティリティー** の ”Infomation” 画面にて ファームウェアのバージョンを確認してください。

■DAC-60 Center ユーティリティー

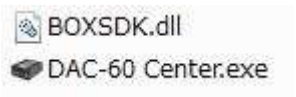
映像信号、ProcAmp (ブライトネス、コントラスト、ヒュー、サチュレーション)

の設定を行う事が出来て　DAC-60本体の設定を工場出荷状態に戻す事が出来ます。

同梱しているディスクの **DAC-60 Center** フォルダーのまま ご使用のPCの任意の場所に

コピーして使用して下さい

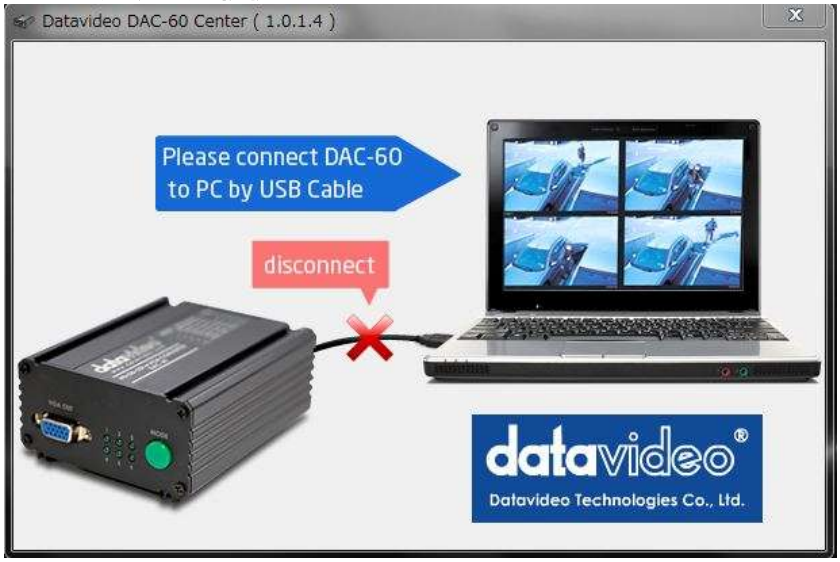
（フォルダーの内容は下記のファイルになります。）



DAC-60 と ファイルをコピーした PCを USBケーブルで接続して **DAC-60 Center.exe** をクリックして下さい

（USBケーブルは同梱されていません）

＊アプリ起動時（未接続状態）



DAC-60 本体の電源を投入します。

＊接続されると Information 画面になります。

1： Information

入力信号の状態と 本体のファームウェアのバージョンを表示致します。

2： Video

ここでは、出力させたい信号とアスペクトの変更を行います。

（アスペクト ： フルスクリーン フォーマット ： XGAの場合）

アスペクトレートは **Full Screen** → **Dot by Dot** → **Optimal Raito** の 3項目選択です。

（＊この設定はDAC-60本体単体では変更する事が出来ません）

ご使用になられるモニターやプロジェクターに合う設定を行って下さい。

アウトプットフォーマットは

1. 800×600 → 2. 1024×768 → 3. 1280×800 → 4. 1280×1024 →

5. 1366×768 → 6. 1400×1050 → 7. 1600×1200 → 8. 1920×1080 →

9. 1920×1200 （9項目選択）

（＊DAC-60本体単体のモードスイッチでも設定する事が可能です。）

選択後、左上の **“Apply”** をクリックすると設定変更を確定します。

＊ “Apply” クリック設定後は 本体の電源を切っても保持されます。 ただし、本体のモードスイッチが優先されます

出力信号が安定していない場合等は、左下 **“Refresh”** をクリックして本体を再起動させて下さい。

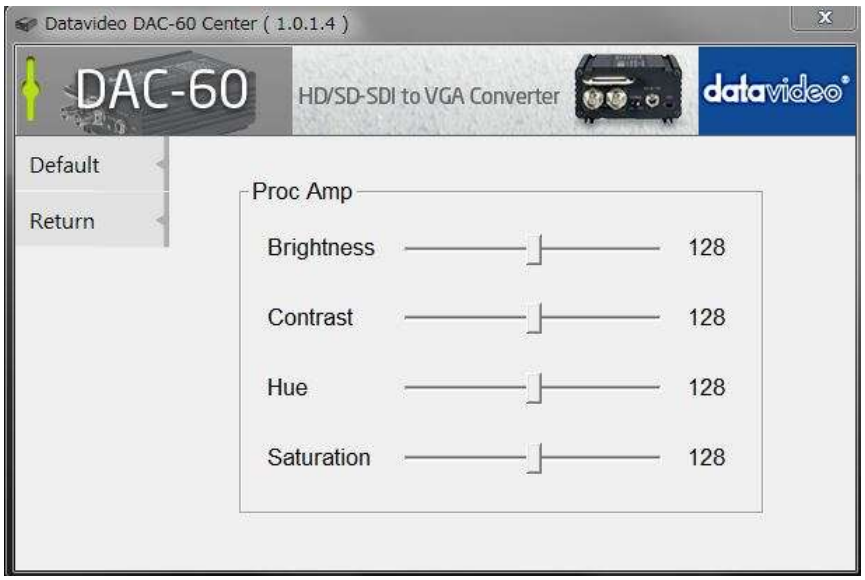
（本体の電源スイッチの ON / OFF でも同じ役割を致します）

“Return” をクリックする事により **Information** 画面に戻ります。

3： ProcAmp

ここでは、ブライトネス ・ コントラスト ・ ヒュー ・ サチュレーションを設定する事が出来ます

（デフォルト状態）



設定内容 （DAC-60本体単体では調整出来ません）

1. ブライトネスを選択します：0～128
2. コントラストを選択します：0～128
3. ヒューを選択します：0～128
4. サチュレーションを選択します：0～128

“Default” をクリックする事によりデフォルトに戻ります。

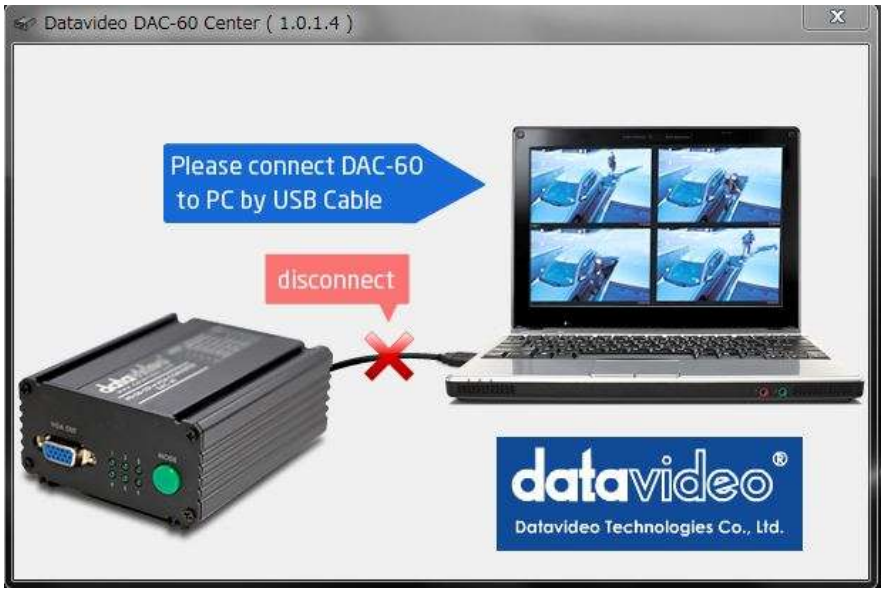
“Return” をクリックして設定を終了します。

4： Setting

出力フォーマット上に OSD の 表示 非表示 の設定 と 工場出荷時に戻す事が可能です。

”Factory Default” をクリックする事により 工場出荷状態に戻します

（一度、接続が切れます）



（再起動後、自動的に　Infomation　画面に戻ります）

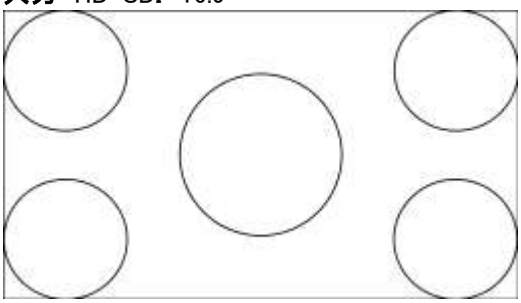
＊　自動復帰をしない場合は　アプリケーションを終了して
本体の電源スイッチを　OFF/ON　して頂き　再度、アプリケーションの起動をお願い致します。

（ご使用になられる　PCの仕様により動作が異なりますので予めご了承ください）

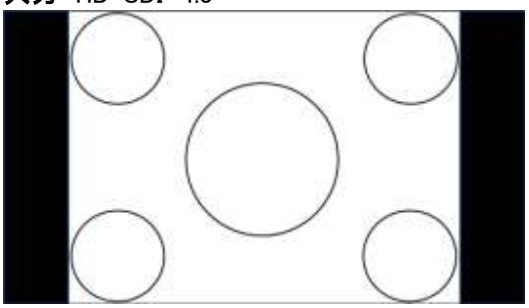
■映像表示モード

＊ご使用になられるモニター（プロジェクター）の仕様により多少異なりますのでご了承下さい

入力 HD-SDI 16:9

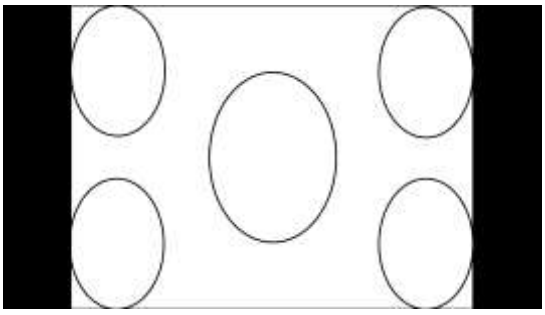


入力 HD-SDI 4:3



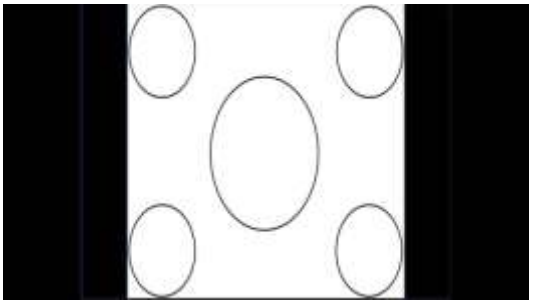
出力

800×600 60HZ
1024×768 60Hz
1280×1024 60Hz
1400×1050 60Hz
1600×1200 60Hz

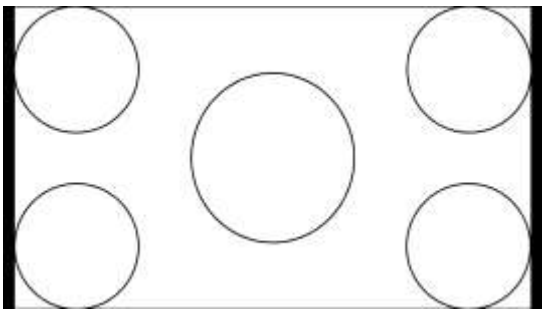


出力

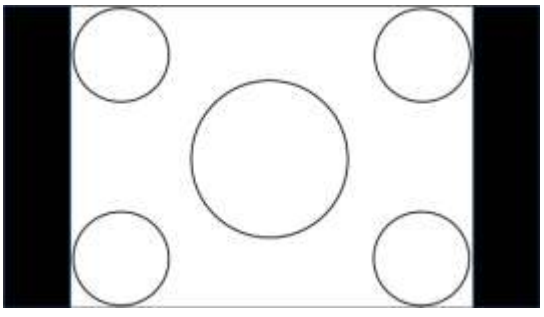
800×600 60HZ
1024×768 60Hz
1280×1024 60Hz
1400×1050 60Hz
1600×1200 60Hz



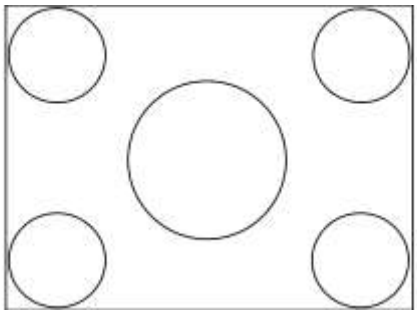
1366×768 60Hz



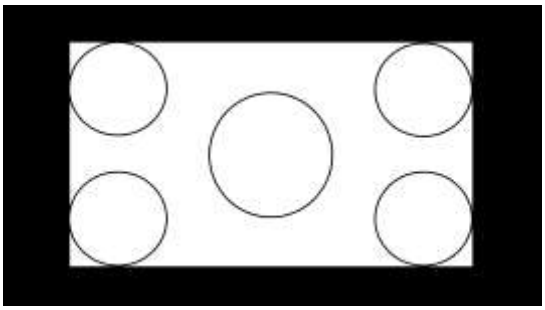
1366×768 60Hz



入力 SD-SDI 4:3

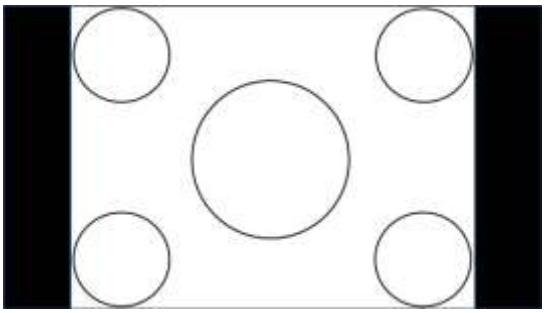


入力 SD-SDI 16:9 (レターボックス)

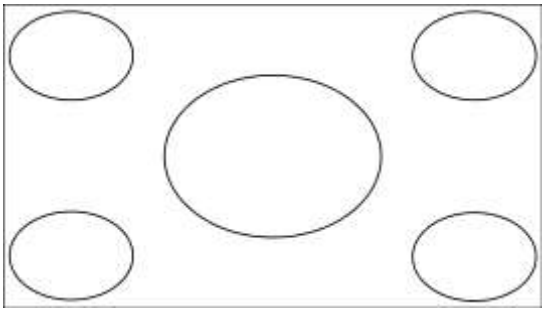


出力(16:9画面)

800×600 60HZ
1024×768 60Hz
1280×1024 60Hz
1400×1050 60Hz
1600×1200 60Hz

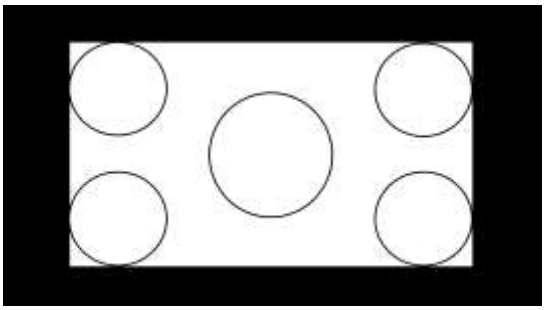


1366×768 60Hz

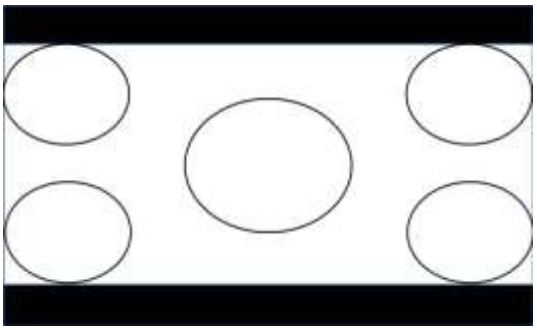


出力(16:9画面)

800×600 60HZ
1024×768 60Hz
1280×1024 60Hz
1400×1050 60Hz
1600×1200 60Hz



1366×768 60Hz



仕様

型番	DAC-60
入力	3G/HD/SD-SDI(BNC)×1 系統(エンベデッドオーディオ)
出力	3G/HD/SD-SDI(BNC)×1 系統(エンベデッドオーディオ) VGA(Dsub15P)×1 系統
映像仕様	3G-SDI 信号(SMPTE 424M/495M 規格) 1920 x 1080 50p/60p/59.94p HD-SDI 信号(SMPTE 292M 規格) 1280 x 720 50p/60p/59.94p 1920 x 1080 50 i /60i/59.94i 1920 x 1080 24p/25p/30p SD-SDI 信号(SMPTE 259M-C 規格) 720 x 480i / 720 x 576 i VGA 信号 800 x 600 60Hz 1024 x 768 60Hz 1280 x 800 60Hz 1280 x 1024 60Hz 1366 x 768 60Hz 1400 x 1050 60Hz 1600 x 1200 60Hz 1920 x 1080 60Hz 1920 x 1200 60Hz
動作環境温度	0℃～40℃
動作環境湿度	10%～90%(結露なし)
寸法 / 質量	125.5mm(幅)×45mm(高さ)×85mm(奥行) 突起物含む /約 0.35kg
電源	DC 7～14.4V 3.6W

仕様は、予告なしに変わることがありますので予めご了承願います。

datavideo は、 Datavideo Technologies Co., Ltd の登録商標です。
日本語訳・制作 株式会社エム・アンド・アイ ネットワーク 2015.03.04